

表 I - 8 - ii. 手術時間 (比例オッズ GEE 回帰)

要因	カテゴリ	N	Mean (hour)	OR	95%CI	P 値
Hospital Volume	0-9 例	452	7.5		Reference	
	10 例-	207	7.3	0.86	0.45 - 1.67	0.66
Surgeon Volume	20 例未満	73	7.7		Reference	
	20-50 例未満	193	7.5	0.93	0.55 - 1.57	0.79
	50 例以上	393	7.3	0.73	0.41 - 1.32	0.31
患者の年齢	10 歳の加齢			0.77	0.66 - 0.91	0.0019
患者の性別	男	404	7.6	1.31	0.99 - 1.73	0.061
	女	255	7.1		Reference	
術前の糖尿病の有無	なし	472	7.3		Reference	
	あり	187	7.7	1.18	0.82 - 1.69	0.37
原疾患	良性疾患	71	7.4		Reference	
	膵頭部癌	321	7.6	1.06	0.54 - 2.07	0.86
	胆管癌	162	7.5	1.10	0.54 - 2.21	0.79
	十二指腸乳頭部癌	105	6.7	0.56	0.29 - 1.12	0.10
臨床ステージ	I	83	7.0		Reference	
	II	103	7.4	1.34	0.84 - 2.13	0.23
	III	179	7.3	1.04	0.66 - 1.64	0.86
	IV	225	7.6	1.52	0.94 - 2.47	0.087

表 I - 8 - iii. 術後合併症 (ポアソン GEE 回帰)

要因	カテゴリ	N	発生数(率)	Relative Risk	95%CI	P 値
Hospital Volume	0-9 例	452	139 (30.8%)	Reference		
	10 例-	207	61 (29.5%)	1.30	0.95 - 1.78	0.10
Surgeon Volume	20 例未満	73	29 (39.7%)	Reference		
	20-50 例未満	193	79 (40.9%)	0.98	0.65 - 1.46	0.91
	50 例以上	393	92 (23.4%)	0.58	0.37 - 0.89	0.013
患者の年齢	10 歳の加齢			1.02	0.88 - 1.19	0.78
患者の性別	女	255	68 (26.7%)	Reference		
	男	404	132 (32.7%)	1.53	1.09 - 2.14	0.014
術前の糖尿病の有無	なし	472	141 (29.9%)	Reference		
	あり	187	59 (31.6%)	1.16	0.80 - 1.69	0.43
原疾患	良性疾患	71	21 (29.6%)	Reference		
	膵頭部癌	321	80 (24.9%)	0.71	0.11 - 4.52	0.71
	胆管癌	162	63 (38.9%)	1.16	0.18 - 7.58	0.88
	十二指腸乳頭部癌	105	36 (34.3%)	0.97	0.15 - 6.16	0.97
臨床ステージ	I	83	30 (36.1%)	Reference		
	II	103	33 (32.0%)	0.78	0.50 - 1.22	0.28
	III	179	53 (29.6%)	0.89	0.60 - 1.30	0.54
	IV	225	64 (28.4%)	0.99	0.67 - 1.47	0.96

表 I - 8 - iv. 在院日数 (比例ハザード GEE 回帰)

要因	カテゴリ	N	Median LOS (days)	Hazard Ratio	95%CI	P value
Hospital Volume	0-9 例	452	38	Reference		
	10 例-	207	33	1.23	0.95 - 1.59	0.12
Surgeon Volume	20 例未満	73	41	Reference		
	20-50 例未満	193	39	1.06	0.77 - 1.46	0.72
	50 例以上	393	35	1.39	1.03 - 1.87	0.029
患者の年齢	10 歳の加齢			0.98	0.89 - 1.08	0.69
患者の性別	女	255	37	Reference		
	男	400	37	0.86	0.72 - 1.02	0.090
糖尿病	なし	472	37	Reference		
	あり	187	38	0.81	0.64 - 1.02	0.071
原疾患	良性疾患	71	32	Reference		
	膵頭部癌	321	34	0.87	0.42 - 1.84	0.72
	胆管癌	162	42	0.66	0.32 - 1.38	0.27
	十二指腸乳頭部癌	105	39	0.76	0.37 - 1.59	0.47
臨床ステージ	I	83	38	Reference		
	II	103	40	0.81	0.60 - 1.11	0.19
	III	179	38	0.95	0.75 - 1.20	0.64
	IV	225	34	0.94	0.71 - 1.25	0.67
術後の化学療法	なし	444	38	Reference		
	あり	215	36	1.10	0.86 - 1.40	0.44

### 3. 直腸癌に対する直腸切除術/切断術

表 I - 9. 直腸癌に対する直腸切除術/切断術 / Hospital Volume, Surgeon Volume

	カテゴリ	N
Hospital volume	0-9	307
	10-19	365
	20-29	513
	30-	1100
Surgeon volume	-49	173
	50-99	483
	100-499	1287
	500-	342

表 I - 10. 直腸癌に対する直腸切除術/切断術 / 患者の背景要因

要因	カテゴリ	Total
患者の年齢	平均 [SD]	66.5[10.9]
患者の性別	男性	1461
	女性	824
癌の部位	RS	745
	Ra	731
	Rb	809
臨床ステージ	0	36
	I	480
	II	649
	III	851
	IV	269
実施手術	高位前方切除術	452
	低位前方切除術	1268
	Hartmann 手術	127
	直腸切断術 (Miles)	438
術後の化学治療の有無	なし	1423
	あり	862

表 I - 1 1 . 直腸癌に対する直腸切除術/切断術/アウトカム

①出血量

出血量	N	%
50ml 未満	262	11.5
50-100ml 未満	260	11.4
100-200ml 未満	430	18.8
200-400ml 未満	582	25.5
400-600ml 未満	296	13.0
600-800ml 未満	151	6.6
800-1000ml 未満	102	4.5
1000-1500ml 未満	105	4.6
1500-2000ml 未満	48	2.1
2000-2500ml 未満	21	0.9
2500-3000ml 未満	11	0.5
3000ml 超	17	0.7

②手術時間

手術時間	N	%
1 時間未満	2	0.1
1-2 時間未満	149	6.5
2-3 時間未満	569	24.9
3-4 時間未満	654	28.6
4-5 時間未満	429	18.8
5-6 時間未満	253	11.1
6-7 時間未満	114	5.0
7-8 時間未満	61	2.7
8-9 時間未満	20	0.9
9-10 時間未満	17	0.7
10-11 時間未満	12	0.5
11-12 時間未満	4	0.2
12-13 時間未満	0	0.0
13-14 時間未満	1	0.04

### ③術後合併症

術後合併症	N	%
縫合不全	143	6.3
術後の骨盤死腔炎	139	6.1
術後のイレウス症状	166	7.3
術後の排尿障害	19	0.8
その他	44	1.9

術後合併症の数	N	%
0	1860	81.4
1	353	15.5
2	61	2.7
3	8	0.4
4	3	0.1

### ④転帰

	N	%
生存退院	2172	95.1
死亡退院	18	0.8
07年3月30日現在入院中	95	4.2

生存退院 2172名の在院日数の平均値(±SD)は 26.9 (±40.2) 日, 中央値は 18 日

表 I - 1 2. 直腸癌に対する直腸切除術/切断術/多変量解析

表 I - 1 2 -i. 出血量 (比例オッズ GEE 回帰)

要因	カテゴリ	N	Mean OR (ml)	95%CI	P 値
Hospital volume	0-9 例	307	381	Reference	
	10 例-	1978	428	1.09 0.81 -1.48	0.55
Surgeon volume	50 例未満	173	484	Reference	
	50-100 例未満	483	459	1.02 0.73 -1.42	0.91
	100-500 例未満	1287	416	0.93 0.67 -1.28	0.64
	500 例以上	342	355	0.67 0.46 -0.99	0.043
再手術区分	初回手術	2237	413	Reference	
	再手術	48	793	2.55 1.38 -4.71	0.0028
患者の年齢	10 歳の加齢			1.01 0.94 -1.09	0.77
患者の性別	男	1461	446	1.31 1.13 -1.52	0.0005
	女	824	378	Reference	
臨床ステージ	0	36	171	Reference	
	I	480	295	1.40 0.75 -2.61	0.29
	II	649	413	2.13 1.16 -3.91	0.014
	III	851	463	2.55 1.38 -4.68	0.0026
	IV	269	571	3.45 1.83 -6.51	0.0001
実施手術	高位前方切除術	452	199	Reference	
	低位前方切除術	1268	374	2.73 2.18 -3.40	<.0001
	Hartmann 手術	127	442	3.41 2.46 -4.74	<.0001
	直腸切断術 (Miles)	438	783	12.44 9.51 -16.28	<.0001

表 I - 1 2 -ii. 手術時間 (比例オッズ GEE 回帰)

要因	カテゴリ	N	Mean OR (min)	95%CI	P 値
Hospital volume	0-9 例	307	230	Reference	
	10 例-	1978	232	1.00	0.72 - 1.37 0.99
Surgeon volume	50 例未満	173	257	Reference	
	50-100 例未満	483	241	0.89	0.59 - 1.34 0.58
	100-500 例未満	1287	228	0.66	0.43 - 1.01 0.057
	500 例以上	342	222	0.64	0.38 - 1.07 0.090
再手術区分	初回手術	2237	231	Reference	
	再手術	48	285	1.89	1.11 - 3.22 0.020
患者の年齢	10 歳の加齢		0.78	0.73 - 0.84	<.0001
患者の性別	男	1461	239	1.28	1.09 - 1.51 0.0022
	女	824	220	Reference	
臨床ステージ	0	36	196	Reference	
	I	480	225	1.36	0.74 - 2.52 0.32
	II	649	223	1.22	0.67 - 2.20 0.52
	III	851	240	1.49	0.82 - 2.71 0.19
	IV	269	246	1.31	0.72 - 2.40 0.38
実施手術	高位前方切除術	452	184	Reference	
	低位前方切除術	1268	226	2.23	1.76 - 2.84 <.0001
	Hartmann 手術	127	209	2.13	1.44 - 3.14 0.0001
	直腸切断術 (Miles)	438	306	10.09	7.42 - 13.71 <.0001



表 I - 1 2 - iii. 術後合併症 (ポアソン GEE 回帰)

要因	カテゴリ	N	発生数	%	Relative Risk	95%CI	P value
Hospital volume	0-9 例	307	62	20.2%	Reference		
	10 例-	1978	363	18.4%	1.00	0.75 - 1.34	1.00
Surgeon volume	50 例未満	173	40	23.1%	Reference		
	50-100 例未満	483	92	19.0%	0.92	0.64 - 1.33	0.66
	100-500 例未満	1287	233	18.1%	0.94	0.69 - 1.28	0.69
	500 例以上	342	60	17.5%	0.93	0.65 - 1.35	0.72
再手術区分	初回手術	2237	407	18.2%	Reference		
	再手術	48	18	37.5%	2.12	1.33 - 3.38	0.0017
患者の年齢	10 歳の加齢				0.95	0.87 - 1.03	0.23
患者の性別	女	824	121	14.7%	Reference		
	男	1461	304	20.8%	1.44	1.19 - 1.74	0.0002
臨床ステージ	0	36	2	5.6%	Reference		
	I	480	86	17.9%	2.28	0.57 - 9.09	0.24
	II	649	119	18.3%	2.02	0.50 - 8.13	0.32
	III	851	171	20.1%	2.13	0.54 - 8.46	0.28
	IV	269	47	17.5%	1.82	0.44 - 7.48	0.41
実施手術	高位前方切除術	452	29	6.4%	Reference		
	低位前方切除術	1268	207	16.3%	2.91	1.91 - 4.44	<.0001
	Hartmann 手術	127	27	21.3%	3.55	2.12 - 5.94	<.0001
	直腸切断術 (Miles)	438	162	37.0%	5.65	3.71 - 8.61	<.0001

表 I - 1 2 -iv. 在院日数 (比例ハザード GEE モデル)

要因	カテゴリ	N	Median LOS (days)	Hazard Ratio	95%CI	P value
Hospital volume	0-9 例	307	25	Reference		
	10 例-	1978	19	1.41	1.23 - 1.62	<0.0001
Surgeon volume	50 例未満	173	22	Reference		
	50-100 例未満	483	20	0.99	0.83 - 1.17	0.87
	100-500 例未満	1287	20	0.99	0.85 - 1.16	0.93
	500 例以上	342	18	1.09	0.87 - 1.36	0.47
再手術区分	初回手術	2237	20	Reference		
	再手術	48	29	0.70	0.52 - 0.95	0.021
患者の年齢	10 歳の加齢			0.92	0.87 - 0.96	0.0001
患者の性別	男	1461	20	0.99	0.90 - 1.09	0.82
	女	824	20	Reference		
臨床ステージ	0	36	16	Reference		
	I	480	18	0.68	0.52 - 0.88	0.0040
	II	649	19	0.67	0.51 - 0.88	0.0035
	III	851	21	0.65	0.50 - 0.85	0.0016
	IV	269	24	0.53	0.40 - 0.70	<0.0001
実施手術	高位前方切除術	452	16	Reference		
	低位前方切除術	1268	18	0.69	0.59 - 0.80	<0.0001
	Hartmann 手術	127	26	0.50	0.42 - 0.60	<0.0001
	直腸切断術 (Miles)	438	30	0.40	0.34 - 0.47	<0.0001
術後化学療法	なし	1423	19	Reference		
	あり	862	22	0.96	0.87 - 1.06	0.39

表 I - 1 3 . 結腸癌に対する腹腔鏡下結腸切除術 / Hospital Volume, Surgeon Volume

	N
<b>Hospital volume</b>	
-9	445
10-19	295
20-29	175
30-39	86
40-	211
<b>Surgeon volume</b>	
-30	248
30-99	420
100-199	279
200-	265

表 I - 1 4 . 結腸癌に対する腹腔鏡下結腸切除術 / 患者の背景要因

要因	カテゴリ	Total
再手術区分	初回手術	1,203
	再手術	9
患者の性別	男性	642
	女性	570
患者の年齢	平均 [SD]	67.1 [10.8]
癌の部位	S 状結腸	541
	横行結腸	141
	下行結腸	76
	上行結腸	313
	盲腸	140
臨床ステージ	0	101
	I	483
	II	276
	III	289
	IV	62
実施手術	S 状結腸切除	524
	回盲部切除	180
	右結腸半切除	268
	左結腸半切除	64
	結腸全摘	4
	結腸部分切除	172
術後の化学治療の有無	なし	946
	あり	266

表 I - 15. 結腸癌に対する腹腔鏡下結腸切除術/アウトカム

①出血量

ml	N	%
<50	699	57.6%
50-<100	221	18.2%
100-<200	150	12.4%
200-<400	83	6.9%
400-<600	28	2.3%
600-	31	2.6%

②手術時間

手術時間	N	%
1 時間未満	1	0.1
1-2 時間未満	105	8.7
2-3 時間未満	367	30.3
3-4 時間未満	389	32.1
4-5 時間未満	222	18.3
5-6 時間未満	84	6.9
6-7 時間未満	28	2.3
7-8 時間未満	9	0.7
8-9 時間未満	3	0.3
9-10 時間未満	2	0.2

③手術関連合併症

	N	%
縫合不全	19	1.6%
イレウス	41	3.4%
その他	4	0.3%

④転帰

	N	%
生存退院	1198	98.9
死亡退院	2	0.17
07年3月30日現在入院中	11	0.9

生存退院 1198 名の在院日数の平均値(SD)は 14.0 (8.1) 日, 中央値 12 日

表 I - 1 6 . 結腸癌に対する腹腔鏡下結腸切除術 / 多変量解析

表 I - 1 6 - i . 出血量 (比例オッズ GEE 回帰)

要因	カテゴリ	N	Mean (ml)	OR	95%CI	P 値
Hospital volume	0-9 例	445	112		Reference	
	10-19 例	295	130	0.97	0.59 - 1.59	0.90
	20-29 例	175	93	0.84	0.45 - 1.56	0.59
	30-39 例	86	97	0.60	0.28 - 1.28	0.19
	40 例-	211	93	0.47	0.24 - 0.90	0.02
Surgeon volume	30 例未満	248	125		Reference	
	30-100 例未満	420	82	0.55	0.37 - 0.83	0.00
	100-200 例未満	279	91	0.61	0.35 - 1.07	0.08
	200 例以上	265	156	1.22	0.71 - 2.10	0.47
再手術区分	初回手術	1203	110		Reference	
	再手術	9	67	0.49	0.10 - 2.43	0.38
患者の年齢	10 歳の加齢			1.22	1.11 - 1.35	<.0001
患者の性別	女	570	88		Reference	
	男	642	129	1.66	1.32 - 2.09	<.0001
臨床ステージ	0	101	89		Reference	
	I	483	83	0.99	0.65 - 1.53	0.97
	II	276	128	1.42	0.89 - 2.24	0.14
	III	289	129	1.64	1.08 - 2.49	0.02
	IV	62	178	2.73	1.38 - 5.41	0.00
実施手術	S 状結腸切除	524	99		Reference	
	結腸部分切除	172	120	1.29	0.89 - 1.85	0.18
	結腸半切除	332	138	1.50	1.13 - 1.98	0.00
	回盲部切除	180	76	0.78	0.54 - 1.14	0.20
	結腸全摘	4	225	5.28	0.62 - 44.86	0.13

表 I - 1 6 - ii. 手術時間 (比例オッズ GEE 回帰)

要因	カテゴリ	N	Mean (hours)	OR	95%CI	P 値
Hospital volume	0-9 例	445	3.4		Reference	
	10-19 例	295	3.5	1.29	0.81 - 2.05	0.28
	20-29 例	175	3.2	0.92	0.50 - 1.69	0.79
	30-39 例	86	3.4	1.70	0.77 - 3.75	0.19
	40 例-	211	3.2	1.28	0.72 - 2.29	0.41
Surgeon volume	30 例未満	248	3.9		Reference	
	30-100 例未満	420	3.5	0.47	0.33 - 0.67	<.0001
	100-200 例未満	279	3.1	0.23	0.14 - 0.37	<.0001
	200 例以上	265	3.0	0.17	0.10 - 0.29	<.0001
再手術区分	初回手術	1203	3.4		Reference	
	再手術	9	3.9	1.14	0.39 - 3.34	0.81
患者の年齢	10 歳の加齢			0.99	0.90 - 1.10	0.92
患者の性別	女	570	3.2		Reference	
	男	642	3.5	1.75	1.43 - 2.13	<.0001
臨床ステージ	0	101	3.1		Reference	
	I	483	3.3	1.26	0.87 - 1.83	0.23
	II	276	3.3	1.18	0.75 - 1.87	0.47
	III	289	3.6	1.95	1.27 - 3.01	0.00
	IV	62	3.5	1.65	0.83 - 3.29	0.16
実施手術	S 状結腸切除	524	3.5		Reference	
	結腸部分切除	172	3.2	0.60	0.42 - 0.85	0.00
	結腸半切除	332	3.5	1.16	0.88 - 1.54	0.29
	回盲部切除	180	2.9	0.35	0.25 - 0.50	<.0001
	結腸全摘	4	5.7	11.24	1.15 - 109.72	0.04

表 I - 1 6 - iii. 術後合併症 (ロジスティック GEE 回帰)

要因	カテゴリ	N	発生数	%	OR	95%CI	P
Hospital volume	-9 例以下	445	19	4.3%	Reference		
	10-19 例以下	295	21	7.1%	1.74	0.88 - 3.43	0.11
	20-29 例以下	175	5	2.9%	0.72	0.23 - 2.27	0.58
	30-39 例以下	86	3	3.5%	0.91	0.28 - 3.02	0.88
	40 例以上	211	12	5.7%	1.06	0.36 - 3.11	0.92
Surgeon volume	-30 例未満	248	10	4.0%	Reference		
	30-99 例未満	420	22	5.2%	1.16	0.53 - 2.52	0.71
	100-199 例未満	279	5	1.8%	0.53	0.21 - 1.34	0.18
	200 例以上	265	23	8.7%	1.69	0.73 - 3.94	0.22
患者の年齢	10 歳の加齢				0.97	0.77 - 1.23	0.83
患者の性別	女性	570	22	3.9%	Reference		
	男性	642	38	5.9%	1.53	0.84 - 2.76	0.16
臨床ステージ	0	101	8	7.9%	Reference		
	I	483	17	3.5%	0.39	0.15 - 1.00	0.05
	II	276	13	4.7%	0.55	0.20 - 1.53	0.25
	III	289	20	6.9%	0.81	0.32 - 2.01	0.64
	IV	62	2	3.2%	0.35	0.07 - 1.80	0.21
実施手術	S 状結腸切除	524	24	4.6%	Reference		
	結腸部分切除	180	11	6.1%	0.90	0.37 - 2.17	0.82
	結腸半切除	332	17	5.1%	1.11	0.63 - 1.98	0.72
	回盲部切除	172	7	4.1%	1.48	0.69 - 3.17	0.32
	結腸全摘	4	1	25.0%	7.90	0.29 - 216.05	0.22

表 I - 16 -iv. 在院日数 (比例ハザード GEE 回帰)

要因	カテゴリ	N	Median LOS (days)	Hazard Ratio	95%CI	P
Hospital volume	0-9 例	445	13		Reference	
	10-19 例	295	12	1.08	0.89 - 1.32	0.42
	20-29 例	175	12	1.38	1.09 - 1.75	0.01
	30-39 例	86	10	1.69	1.16 - 2.47	0.01
	40 例-	211	10	2.03	1.33 - 3.10	0.00
Surgeon volume	30 例未満	248	12		Reference	
	30-100 例未満	420	12	1.12	0.94 - 1.34	0.20
	100-200 例未満	279	12	1.18	0.94 - 1.47	0.15
	200 例以上	265	11	0.97	0.73 - 1.29	0.84
再手術区分	初回手術	1203	12		Reference	
	再手術	9	12	0.64	0.36 - 1.12	0.12
患者の年齢	10 歳の加齢			0.88	0.84 - 0.93	<.0001
患者の性別	女	570	12		Reference	
	男	642	11	1.10	0.99 - 1.21	0.07
臨床ステージ	0	101	10		Reference	
	I	483	11	0.84	0.69 - 1.03	0.10
	II	276	12	0.63	0.51 - 0.79	<.0001
	III	289	13	0.57	0.43 - 0.75	<.0001
	IV	62	14	0.39	0.28 - 0.56	<.0001
実施手術	S 状結腸切除	524	12		Reference	
	結腸部分切除	172	13	0.79	0.66 - 0.95	0.01
	結腸半切除	332	13	0.99	0.87 - 1.14	0.93
	回盲部切除	180	11	1.17	1.00 - 1.36	0.05
	結腸全摘	4	21	0.26	0.13 - 0.54	0.0003
術後化学療法	なし	946	11		Reference	
	あり	266	14	0.94	0.79 - 1.12	0.49



表 I - 17. 乳腺悪性腫瘍手術／Hospital Volume, Surgeon Volume

Level	カテゴリ	N
Hospital Volume	0-49	1467
	50-99	1215
	100-199	1072
	200-299	367
	300-	165
Surgeon Volume	0-49	145
	50-99	355
	100-499	1847
	500-	1934

表 I - 18. 乳腺悪性腫瘍手術／患者の背景要因

要因	カテゴリ	Total
患者の年齢	平均値	58±13
癌の部位	右	2068
	左	2142
	両側	86
臨床ステージ	0	330
	I	1825
	IIa	1177
	IIb	473
	IIIa	177
	IIIb	231
	IIIc	2
	IV	69
実施手術	乳房温存手術	2472
	胸筋温存乳房切除術	1820
	胸筋合併乳房切除術 (Halsted)	13
センチネルリンパ節生検の実施		2085
術後の化学療法		1380
術後の内分泌療法		2461
術後の放射線療法の有無		1742

表 I - 19. 乳腺悪性腫瘍手術/アウトカム

①出血量

	N
50ml 未満	2107
50-100ml 未満	1123
100-200ml 未満	750
200-400ml 未満	214
400ml 以上	50

②手術時間

手術時間	N
1 時間未満	312
1-2 時間未満	2000
2-3 時間未満	1448
3-4 時間未満	421
4-5 時間未満	77
5 時間以上	28

③術後合併症

		N
術前に存在しなかった	あり	6
非可逆的な障害の有無	なし	4280

※発生率が低いため多変量解析を実施できず。

④在院日数

	N
生存退院	4224
07年3月30日現在入院中	43
死亡退院	0

生存退院4224名の在院日数の平均値(±SD)は10.4(±9.2)日, 中央値は8日

表 I - 20. 乳腺悪性腫瘍手術/多変量解析

表 I - 20 - i. 出血量 (比例オッズGEE回帰)

要因	カテゴリ	N	Mean (ml)	OR	95%CI	P 値
Hospital volume	0-49 例	1467	99		Reference	
	50-99 例	1215	77	0.78	0.55 - 1.11	0.16
	100 例-	1604	66	0.60	0.40 - 0.92	0.02
Surgeon volume	0-49 例	145	70		Reference	
	50-99 例	355	94	1.34	0.80 - 2.22	0.26
	100-499 例	1847	87	1.40	0.88 - 2.22	0.15
	500 例以上	1934	71	1.21	0.72 - 2.02	0.47
患者の年齢	10 歳の加齢			0.89	0.85 - 0.94	<.0001
癌の部位	右	2068	79		Reference	
	左	2142	78	1.00	0.89 - 1.13	0.96
	両側	86	160	2.99	1.83 - 4.90	<.0001
臨床ステージ	0,I	2155	60		Reference	
	IIa,IIb	1650	92	1.84	1.57 - 2.15	<.0001
	IIIa,IIIb,IV	479	135	2.80	2.12 - 3.69	<.0001
実施手術	乳房温存手術	2472	59		Reference	
	胸筋温存乳房切除	1820	109	2.53	2.10 - 3.05	<.0001
	胸筋合併乳房切除	13	267	15.47	4.37 - 54.76	<.0001
センチネルリンなし		2144	97		Reference	
パ節生検の実施	あり	2085	64	0.73	0.57 - 0.93	0.01

表 I - 20 - ii. 手術時間(比例オッズGEE回帰)

要因	カテゴリ	N	Mean (min)	OR	95%CI	P 値
Hospital volume	0-49 例	1467	126		Reference	
	50-99 例	1215	120	0.97	0.66 - 1.43	0.87
	100 例-	1604	107	0.58	0.36 - 0.92	0.02
Surgeon volume	0-49 例	145	127		Reference	
	50-99 例	355	125	0.91	0.55 - 1.50	0.70
	100-499 例	1847	123	0.75	0.48 - 1.17	0.20
	500 例以上	1934	111	0.58	0.34 - 0.98	0.04
患者の年齢	10 歳の加齢			0.77	0.73 - 0.82	<.0001
癌の部位	右	2068	117		Reference	
	左	2142	116	1.04	0.93 - 1.16	0.52
	両側	86	189	8.08	4.47 - 14.61	<.0001
臨床ステージ	0,I	2155	107		Reference	
	IIa,IIb	1650	125	1.88	1.57 - 2.24	<.0001
	IIIa,IIIb,IV	479	145	2.81	2.13 - 3.71	<.0001
実施手術	乳房温存手術	2472	108		Reference	
	胸筋温存乳房切除	1820	131	1.76	1.44 - 2.15	<.0001
	胸筋合併乳房切除	13	207	6.22	1.96 - 19.73	0.002
センチネルリンパ節なし		2144	123		Reference	
生検の実施	あり	2085	113	1.12	0.81 - 1.55	0.48